

Avsnitt 1. Namnet på ämnet/blandningen och företaget**1.1 Produktbenämning**

HESSA DFM2 Maskindiskmedel

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Maskindiskmedel för storkök och restaurang. Flytande. För maskiner med automatisk dosering.
Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

HESSA INDUSTRI AB

Storvretsvägen 10

749 40 ENKÖPING

www.hessa.se**Tfn:** 0171-279 10**Fax:** 0171-310 75**E-post:** info@hessa.se**1.4 Telefonnummer vid nödsituation:** 112 begär Giftinformationscentralen**Avsnitt 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

enligt CLP, EG nr 1272/2008

H302 Skadligt vid förtäring.

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

2.2 Märkningsuppgifter**Piktogram:****GHS05
GHS07
GHS08****Signalord:****Fara****Faroangivelser:**

H302

Skadligt vid förtäring.

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H351

Misstänks kunna orsaka cancer.

Skyddsangivelser

P280

Använd skyddshandskar och ögonskydd.

P301 + P330 + P331

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P405

Förvaras inlåst.

Övrigt

Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller: TrinatriumnitriloTriacetat, NTA 15-20%, Kaliumhydroxid 10-15%

Innehåll enligt förordning (EG) nr 648/2010 om tvätt- och rengöringsmedel:
15 % < TrinatriumnitriloTriacetat, NTA < 30 %, Natriumhypoklorit

3. Sammansättning/ämnenas klassificering

3.2 blandningar

Kemiskt namn CAS-nr EG-nr Index-nr	GHS-klassificering enligt 1272/2008/EG Faroklass och kat./Faroangivelse	Konc. Vikt%
TrinatriumnitriloTriacetat, NTA* CAS-nr:18662-53-8 EG-nr: 225-768-6 Index-nr: 607-620-00-6	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	15-20
Kaliumhydroxid CAS-nr: 1310-58-3 EG-nr: 215-181-3 Index-nr: 019-002-00-8	Met. Corr.1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	10-15
Natriumhypoklorit CAS-nr: 7681-52-9 EG-nr: 231-668-3 Index-nr: 017-011-00-1	Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400 EUH031	<1

För fullständig lydelse av Faroangivelser (H-översikter), se punkt 16.

Avsnitt 4. Första hjälpen

4.1 beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Skölj grundligt med vatten. Kontakta läkare.

Kontakt med ögonen: Skölj genast med tempererat vatten i flera minuter (15 min eller mer). Uppsök omedelbart läkare, fortsätt skölja under transporten.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Frätande och förstörande på vävnad.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs : Ytterligare information saknas, behandla symptomatiskt.

5. Åtgärder vid brand.

5.1 Släckmedel: Vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Undvik att släckvatten når avloppet eller vattenvägar.

5.2 Brand- & Explosionsrisker: -

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal: Samlad vattenstråle vid brandbekämpning kan ge upphov till frätande stänk.

Avsnitt 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning enl. sektion 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra om möjligt att stora mängder av produkten når avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Sug upp med sand eller annat absorberande material och placera i behållare för senare destruktion.

Avsnitt 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering: Undvik kontakt med hud och ögon.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras väl tillsluten i märkt originalförpackning. Produkten får ej blandas med andra kemikalier.

7.3 Specifik slutanvändning: -

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder**8.1 Kontrollparametrar:****Hygieniskt gränsvärde:****CAS-nr:**

Kaliumhydroxid (inhalerbart damm)	1310-73-2	1 mg/m ³ (NGV), 2 mg/m ³ (TGV).
NTA, trinatriumnitriotriacetat monohydrat	18662-53-8	TLV (SE), Nivågränsvärde, damm och dimma, organisk 5 mg/m ³
Klor	7782-50-5	1,5 mg/m ³ (NGV), 3 mg/m ³ (TGV).

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder: Möjlighet till ögonsköljning ska finnas på arbetsplatsen.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas.

Handskydd: Vid direktkontakt bör skyddshandskar av t.ex. neopren eller PVC användas.

Även skyddskläder kan behövas.

Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	Vätska
Färg	gulaktig
Lukt	Svag stickande doft
Löslig i vatten	Ja
Löslig i organiska lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
pH	14 konc. Ca 12 i brukslösning
Relativ gasdensitet (luft=1)	Ingen tillgänglig data
Densitet	Ca 1,2 kg/dm ³ (20 °C)
Kokpunktsområde	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	>100 °C
Tändpunkt	Ingen tillgänglig data
Explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient n-oktanol /vatten (log Pow)	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information. Andra fysiska och kemiska egenskaper: -

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: -

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner: Blanda ej med andra rengöringsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Kontakt med syror och starka oxidationsmedel.

10.5 Oförenliga material: Metaller som koppar, nickel, aluminium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: kväveoxider (NO_x), Koloxider,

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inandning: Spray/dimma verkar starkt irriterande på slemhinnorna. Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär.

Hudkontakt: Till en början känns huden endast hal - senare kommer sveda, blåsbildning och frätsår.

Ögonkontakt: Ger intensiv sveda och frätskador. Kan ge allvarlig ögonskada.

Förtäring: Ger sveda, irritation och ev. frätsår på slemhinnorna i mun och svalg.

Trinatriumnitriotriacetat misstänks kunna orsaka cancer vid förtäring.

Toxikologiska data saknas för blandningen.

För ingående ämnen:

Trinatriumnitriotriacetat: LD50, oralt, råtta 1450 mg/kg

Kaliumhydroxid akut toxicitet 300 mg/kg (beräkningsmetod)

Natriumhypoklorit: LD50 mus 2.900 - 3.400 mg/kg

Avsnitt 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

För produkten som helhet saknas data.

Kaliumhydroxidlösning:

LC50 fisk 96 h: 80 mg/l (Art: Gambusia Affinis)

LC50 fisk 24 h 165 mg/l (Poecilia reticulata)

EC50 15 min 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

NTA, Trinatriumnitriotriacetat

LC50 fisk 96 h 103 mg/l (Pimephales promelas, amerikansk elritza)

LC50 vattenloppa 48 h 560 mg/l (Daphnia magna)

EC50 grönalg 72 h > 91,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Lätt nedbrytbart

NTA: 75 - 100 % (Exponeringstid: 7 - 28 d)

Kaliumhydroxid: Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas ej bioackumuleras.

12.4 Rörlighet

Produkten är flyktig och förångas i luften. Om produkten når marken är den rörlig och kan förorena grundvattnet. De största naftakolvätena kan absorberas i markens och sedimentets organiska material. Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor. Produkten är olöslig i vatten och sedimenterar i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: ej PBT eller vPvB

12.6 Andra skadliga effekter: Inga kända.

13. Avfallshantering

Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter.

Produkten och förpackningen är klassificerade som farligt avfall.

Avsnitt 14. Transportinformation

enligt ADR/RID (MSBFS 2015:1)

14.1 UN-nummer: 1814

14.2 Officiell transportbenämning: Kaliumhydroxidlösning

14.3 Faroklass för transport: 8; C5; 80; (E)

(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnelrestriktionskod)

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror:

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Avsnitt 15. Gällande bestämmelser

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Klassificering enl.förordning (EG) nr 1272/2008

Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18

Avfallsförordningen 2011:927

Detergentförordningen EG nr 648/2004

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning ej utförd

16. Övrig information

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H351 Misstänks kunna orsaka cancer vid förtäring

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

Ändringar i sektioner 2, 3, 8, 10, 11, 12, 15 och 16. Ersätter 2011-12-12.

Utarbetat av: Kerstin Andersson, Adapti miljö- och säkerhetsrådgivare

www.adapti.se